



**UCA Opération 1126 :
Repli Bibliothèque Mitterrand dans Lafayette
Université Clermont Auvergne
49 Boulevard François Mitterrand – CS60032
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1**

***LOT N°7 : CHAUFFAGE - SANITAIRE
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
Phase DCE Ind A***

24 JANVIER 2025

AVERTISSEMENT :

L'entreprise est tenue d'indiquer en regard de chaque article, le prix unitaire dans le bordereau.

Le prix en regard de chaque article s'entend pour une prestation terminée, comprenant toutes les sujétions de fourniture et de mise en oeuvre inhérente à celle-ci.

L'entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ou erreur ne subsiste dans l'énumération des ouvrages du descriptif et du cadre de bordereau de prix, pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

Le présent cadre de bordereau de prix n'est pas limitatif et il devra être, le cas échéant, complété par l'entreprise, compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée pour définir les travaux qui lui incombent.

L'entreprise devra impérativement chiffrer la Décomposition de Prix Global et Forfaitaire par poste. Chaque poste devra comprendre la fourniture du matériel et la main d'œuvre de la prestation décrite. Toute entreprise n'ayant pas rédigée son offre comme indiqué ci-dessus se verra dans l'obligation de fournir ce détail sous peine de voir son offre considérée comme non conforme.

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Niveau Rez de chaussée - Travaux CAM				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS				
Visite sur site complète tout niveaux CAM	ENS	1		-
Complément dossier d'exécution	ENS	1		-
Essais suivant AQC	ENS	1		-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1		
TOTAL CHAPITRE I				- €
CHAPITRE II \ INSTALLATION DE CHANTIER :				
Fourniture et pose d'un robinet de puisage extérieur DN 20 sur col de cygne muni d'une purge permettant d'adapter des canalisations souples y compris compteur divisionnaire	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE II				- €
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :				
Dépose et évacuation, à la décharge des appareils sanitaires y compris des canalisations de sanitaire non réutilisées et du radiateur en fonte suivant CCTP.	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE III				- €
CHAPITRE IV \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE :				
ARTICLE IV.1 \ ÉMETTEURS :				
Fourniture et pose de radiateurs en panneaux type acier de marque FINIMETAL ou équivalent type REGGANE 3010 COMPACT type 750 - 22 – 720	U	1		
Fourniture et pose de robinets thermostatiques anti-vol de marque OVENTROP ou équivalent du type XHB y compris tête, té de réglage et purgeur.	ENS	1		
ARTICLE IV.2 \ DISTRIBUTION CHAUFFAGE :				
Avant toute intervention, mise en relation et prévenir l'exploitant de l'installation de chauffage afin de définir son mode d'intervention sur le réseau de chauffage existante et connaître les possibilités d'isolement des réseaux et de vidange partielle.	ENS	1		
Vidange partielle du réseau existant et son isolement avant toutes interventions sur le réseau de chauffage existante.	ENS	1		
Fourniture et pose de tube cuivre écroui suivant le CCTP :				
• Ø 21,3x2,3	ML	24		
y compris pertes, raccords, brasures, accessoires et toutes sujétions	ENS	1		
TOTAL ARTICLE IV.2				

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
ARTICLE IV.3 \ MISE EN EAU ET ÉQUILIBRAGE :				
Remise en eau de la totalité des installations ainsi que la purge d'air et des particules ferreuses susceptible d'être présente dans les réseaux	ENS	1		
Mise en place de produit anticorrosion en fonction de la capacité en eau de l'installation	ENS	1		
TOTAL ARTICLE IV.3				
TOTAL CHAPITRE IV				
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :				
ARTICLE V.1 \ DISTRIBUTIONS EAU FROIDE ET EAU CHAUDE SANITAIRE :				
Fourniture et pose de cuivre écroui :				
• Ø 12 x 1	ML	3		-
• Ø 14 x 1	ML	8		-
• Ø 16 x 1	ML	12		-
Pertes, raccords, brasure, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
<u>Percements :</u>				
Réalisation de l'ensemble des percements liés à l'exécution de l'installation de chauffage conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Fourreaux :</u>				
Fourniture et pose de fourreaux de marque SOMÉCA ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Supports et fixations :</u>				
Fourniture et pose de supports et de fixation de marque MUPRO ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Isolements des appareils :</u>				
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFÉRACO ou équivalent.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.1				-
ARTICLE V.2 \ APPAREILS SANITAIRES :				
Fourniture et pose des appareils sanitaires suivant le CCTP :				
• WC sur pied :	U	1		-
• WC sur pied surélevé :	U	1		-
• Lavabo :	U	1		-
• Lavabo PMR :	U	1		-
Fourniture et pose des accessoires sanitaires				
Distributeur essuie-mains	U	2		
Poubelle essuie-mains	U	2		

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Distributeur papier hygiénique	U	2		
Distributeur de savon	U	2		
Miroir	U	2		
TOTAL ARTICLE V.2				-
ARTICLE V.3 \ PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE ELECTRIQUE :				
Fourniture et pose d'un préparateur d'ECS de marque THERMOR ou équivalent type RISTRETTO ROND 30 L y compris groupe de sécurité et accessoires suivant le CCTP	U	1		
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFERACO ou équivalent type :				
509 DN 15	U	1		
510 DN 15	U	1		
Fourniture et pose d'un mitigeur de marque DELABIE ou équivalent type PREMIX COMPACT DN 15 suivant le CCTP	U	1		
TOTAL ARTICLE V.3				-
ARTICLE V.4 \ ÉVACUATIONS EAUX USÉES ET EAUX VANNES :				
Fourniture et pose de canalisation en PVC :				
• Ø 40 x 3	ML	9		-
• Ø 100 x 3	ML	3		-
Pertes, raccords, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.4				-
ARTICLE V.5 \ DÉSINFECTION RÉSEAUX ET ANALYSE :				
Rinçage de l'installation avec désinfection par produit agréé suivant le CCTP pour tous les niveaux.	ENS	1		-
Certificat d'attestation de conformité sanitaire.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.5				-
TOTAL CHAPITRE V				-
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :				
ARTICLE VI.1 \ CONTRÔLE DES INSTALLATIONS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.2 \ ESSAIS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.3 \ MISE EN SERVICE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.4 \ INFORMATION DES UTILISATEURS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.5 \ GARANTIE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.6 \ DOCUMENTS À FOURNIR APRÈS	ENS	1		- €
TOTAL CHAPITRE VI				- €

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE				
	POUR MÉMOIRE			

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Niveau R+1 - Travaux CAM				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS				
Complément dossier d'exécution	ENS	1		-
Essais suivant AQC	ENS	1		-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1		
TOTAL CHAPITRE I				- €
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :				
Dépose et évacuation, à la décharge des appareils sanitaires y compris des canalisations de sanitaire non réutilisées suivant CCTP.	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE III				- €
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :				
ARTICLE V.1 \ DISTRIBUTIONS EAU FROIDE ET EAU CHAUDE SANITAIRE :				
Fourniture et pose de cuivre écroui :				
• Ø 12 x 1	ML	2		-
• Ø 14 x 1	ML	6		-
Pertes, raccords, brasure, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
<u>Percements :</u>				
Réalisation de l'ensemble des percements liés à l'exécution de l'installation de chauffage conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Fourreaux :</u>				
Fourniture et pose de fourreaux de marque SOMÉCA ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Supports et fixations :</u>				
Fourniture et pose de supports et de fixation de marque MUPRO ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Isolements des appareils :</u>				
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFÉRACO ou équivalent.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.1				-
ARTICLE V.2 \ APPAREILS SANITAIRES :				
Fourniture et pose des appareils sanitaires suivant le CCTP :				
• WC sur pied surélevé :	U	1		-
• Lavabo PMR :	U	1		-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Fourniture et pose des accessoires sanitaires				
Distributeur essuie-mains	U	1		
Poubelle essuie-mains	U	1		
Distributeur papier hygiénique	U	1		
Distributeur de savon	U	1		
Miroir	U	1		
TOTAL ARTICLE V.2				-
ARTICLE V.4 \ ÉVACUATIONS EAUX USÉES ET EAUX VANNES :				
Fourniture et pose de canalisation en PVC :				
• Ø 40 x 3	ML	3		-
• Ø 100 x 3	ML	1		-
Pertes, raccords, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.4				-
ARTICLE V.5 \ DÉSINFECTION RÉSEAUX ET ANALYSE :				
Rinçage de l'installation avec désinfection par produit agréé suivant le CCTP pour tous les niveaux.	ENS	1		-
Certificat d'attestation de conformité sanitaire.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.5				-
TOTAL CHAPITRE V				-
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :				
ARTICLE VI.1 \ CONTRÔLE DES INSTALLATIONS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.2 \ ESSAIS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.3 \ MISE EN SERVICE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.4 \ INFORMATION DES UTILISATEURS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.5 \ GARANTIE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.6 \ DOCUMENTS À FOURNIR APRÈS	ENS	1		- €
TOTAL CHAPITRE VI				- €
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE	POUR MÉMOIRE			

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
- RÉCAPITULATIF R+1 -				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS			=	-
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :			=	-
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :			=	
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :			=	-
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE				
TOTAL HT EN €			=	-
T.V.A 20,0 %			=	-
TOTAL TTC EN €			=	-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Niveau R+3 - Travaux Ville Clermont-Ferrand				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS				
Essais suivant AQC	ENS	1		-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1		- €
TOTAL CHAPITRE I				
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :				
Dépose et évacuation, à la décharge de la baignoire y compris des canalisations de sanitaire non réutilisées suivant CCTP.	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE III				- €
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE	POUR MÉMOIRE			

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
- RÉCAPITULATIF R+3 -				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS			=	-
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :			=	-
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE				
TOTAL HT EN €			=	-
T.V.A 20,0 %			=	-
TOTAL TTC EN €			=	-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Niveau R + 4 - Travaux UCA				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS				
Visite sur site complète tout niveaux UCA	ENS	1		-
Complément dossier d'exécution	ENS	1		-
Essais suivant AQC	ENS	1		-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1		
TOTAL CHAPITRE I				- €
CHAPITRE II \ INSTALLATION DE CHANTIER :				
Fourniture et pose d'un robinet de puisage extérieur DN 20 sur col de cygne muni d'une purge permettant d'adapter des canalisations souples y compris compteur divisionnaire	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE II				- €
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :				
Dépose et évacuation, à la décharge des appareils sanitaires y compris des canalisations de sanitaire non réutilisées et des alimentations des 3 radiateurs en fonte suivant CCTP.	ENS	1		-
TOTAL CHAPITRE III				- €
CHAPITRE IV \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE :				
ARTICLE IV.1 \ ÉMETTEURS :				
Fourniture et pose de radiateurs en panneaux type acier de marque FINIMETAL ou équivalent type REGGANE 3010 COMPACT type 750 - 22 – 1000	U	2		
Fourniture et pose de robinets thermostatiques anti-vol de marque OVENTROP ou équivalent du type XHB y compris tête, té de réglage et purgeur.	ENS	2		
Dépose des émetteurs existants et remise en place après travaux y compris stockage et nettoyage intérieur suivant le CCTP.	U	2		
Dépose des émetteurs existants, déplacement / adaptation aux réseaux existants, remise en place après travaux y compris stockage et nettoyage intérieur suivant le CCTP.	U	3		
ARTICLE IV.2 \ DISTRIBUTION CHAUFFAGE :				
Avant toute intervention, mise en relation et prévenir l'exploitant de l'installation de chauffage afin de définir son mode d'intervention sur le réseau de chauffage existante et connaître les possibilités d'isolement des réseaux et de vidange partielle.	ENS	1		

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Vidange partielle du réseau existant et son isolement avant toutes interventions sur le réseau de chauffage existante.	ENS	1		
Fourniture et pose de tube cuivre écroui suivant le CCTP :	ML	35		
• Ø 21,3x2,3	ENS	1		
y compris pertes, raccords, brasures, accessoires et toutes sujétions				
TOTAL ARTICLE IV.2				
ARTICLE IV.3 \ MISE EN EAU ET ÉQUILIBRAGE :				
Remise en eau de la totalité des installations ainsi que la purge d'air et des particules ferreuses susceptible d'être présente dans les réseaux	ENS	1		
Mise en place de produit anticorrosion en fonction de la capacité en eau de l'installation	ENS	1		
TOTAL ARTICLE IV.3				
TOTAL CHAPITRE IV				
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :				
ARTICLE V.1 \ DISTRIBUTIONS EAU FROIDE ET EAU CHAUDE SANITAIRE :				
Fourniture et pose de cuivre écroui :				
• Ø 12 x 1	ML	2		-
• Ø 14 x 1	ML	4		-
• Ø 16 x 1	ML	10		-
Pertes, raccords, brasure, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
<u>Percements :</u>				
Réalisation de l'ensemble des percements liés à l'exécution de l'installation de chauffage conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Fourreaux :</u>				
Fourniture et pose de fourreaux de marque SOMÉCA ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Supports et fixations :</u>				
Fourniture et pose de supports et de fixation de marque MUPRO ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Isolements des appareils :</u>				
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFÉRAO ou équivalent.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.1				-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
ARTICLE V.2 \ APPAREILS SANITAIRES :				
Fourniture et pose des appareils sanitaires suivant le CCTP :				
• WC sur pied :	U	1		-
• Lavabo :	U	1		-
Fourniture et pose des accessoires sanitaires				
Distributeur essuie-mains	U	2		
Poubelle essuie-mains	U	2		
Distributeur papier hygiénique	U	1		
Distributeur de savon	U	2		
Miroir	U	2		
TOTAL ARTICLE V.2				-
ARTICLE V.3 \ PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE ELECTRIQUE :				
Fourniture et pose d'un préparateur d'ECS de marque THERMOR ou équivalent type RISTRETTO ROND 30 L y compris groupe de sécurité et accessoires suivant le CCTP	U	1		
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFERACO ou équivalent type :				
509 DN 15	U	1		
510 DN 15	U	1		
Fourniture et pose d'un mitigeur de marque DELABIE ou équivalent type PREMIX COMPACT DN 15 suivant le CCTP	U	1		
Fourniture et pose d'un groupe de sécurité y compris raccordement hydraulique et accessoires.	U	1		
TOTAL ARTICLE V.3				-
ARTICLE V.4 \ ÉVACUATIONS EAUX USÉES ET EAUX VANNES :				
Fourniture et pose de canalisation en PVC :				
• Ø 40 x 3	ML	5		-
• Ø 100 x 3	ML	1		-
Pertes, raccords, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
Réalisation d'une ventilation primaire à l'aide d'une soupape anti-vide de marque NICOLL ou équivalent	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.4				-
ARTICLE V.5 \ DÉSINFECTION RÉSEAUX ET ANALYSE :				
Rinçage de l'installation avec désinfection par produit agréé suivant le CCTP pour tous les niveaux.	ENS	1		-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Certificat d'attestation de conformité sanitaire.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.5				-
TOTAL CHAPITRE V				-
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :				
ARTICLE VI.1 \ CONTRÔLE DES INSTALLATIONS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.2 \ ESSAIS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.3 \ MISE EN SERVICE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.4 \ INFORMATION DES UTILISATEURS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.5 \ GARANTIE :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.6 \ DOCUMENTS À FOURNIR APRÈS	ENS	1		- €
TOTAL CHAPITRE VI				- €
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE	POUR MÉMOIRE			

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
- RÉCAPITULATIF R+4 -				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS			=	-
CHAPITRE II \ INSTALLATION DE CHANTIER :			=	-
CHAPITRE III \ TRAVAUX DE DEPOSE :			=	-
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :			=	-
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :			=	-
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE				
TOTAL HT EN €			=	-
T.V.A 20,0 %			=	-
TOTAL TTC EN €			=	-

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Niveau R + 5 - Travaux UCA				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS				
Complément dossier d'exécution	ENS	1		-
Essais suivant AQC	ENS	1		-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1		
TOTAL CHAPITRE I				- €
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :				
ARTICLE V.1 \ DISTRIBUTIONS EAU FROIDE ET EAU CHAUDE SANITAIRE :				
Fourniture et pose de cuivre écroui :				
• Ø 12 x 1	ML	3		-
• Ø 14 x 1	ML	10		-
• Ø 16 x 1	ML	6		-
Pertes, raccords, brasure, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
<u>Percements :</u>				
Réalisation de l'ensemble des percements liés à l'exécution de l'installation de chauffage conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Fourreaux :</u>				
Fourniture et pose de fourreaux de marque SOMÉCA ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Supports et fixations :</u>				
Fourniture et pose de supports et de fixation de marque MUPRO ou équivalent conforme au CCTP.	ENS	1		-
<u>Isolements des appareils :</u>				
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFÉRACO ou équivalent.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.1				-
ARTICLE V.2 \ APPAREILS SANITAIRES :				
Fourniture et pose des appareils sanitaires suivant le CCTP :				
• WC sur pied surélevé :	U	1		-
• Lavabo PMR :	U	1		-
Fourniture et pose des accessoires sanitaires				
Distributeur essuie-mains	U	1		
Poubelle essuie-mains	U	1		
Distributeur papier hygiénique	U	1		
Distributeur de savon	U	1		

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
Miroir	U	1		
TOTAL ARTICLE V.2				-
ARTICLE V.3 \ PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE ELECTRIQUE :				
Fourniture et pose d'un préparateur d'ECS de marque THERMOR ou équivalent type RISTRETTO ROND 30 L y compris groupe de sécurité et accessoires suivant le CCTP	U	1		
Fourniture et pose de vannes d'isolement de marque SFERACO ou équivalent type :				
509 DN 15	U	1		
510 DN 15	U	1		
Fourniture et pose d'un mitigeur de marque DELABIE ou équivalent type PREMIX COMPACT DN 15 suivant le CCTP	U	1		
Fourniture et pose d'un groupe de sécurité y compris raccordement hydraulique et accessoires.	U	1		
TOTAL ARTICLE V.3				-
ARTICLE V.4 \ ÉVACUATIONS EAUX USÉES ET EAUX VANNES :				
Fourniture et pose de canalisation en PVC :				
• Ø 40 x 3	ML	5		-
• Ø 100 x 3	ML	1		-
Pertes, raccords, accessoires et toutes sujétions.	ENS	1		-
Réalisation d'une ventilation primaire à l'aide d'une soupape anti-vide de marque NICOLL ou équivalent	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.4				-
ARTICLE V.5 \ DÉSINFECTION RÉSEAUX ET ANALYSE :				
Rinçage de l'installation avec désinfection par produit agréé suivant le CCTP pour tous les niveaux.	ENS	1		-
Certificat d'attestation de conformité sanitaire.	ENS	1		-
TOTAL ARTICLE V.5				-
TOTAL CHAPITRE V				-
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :				
ARTICLE VI.1 \ CONTRÔLE DES INSTALLATIONS :	ENS	1		- €
ARTICLE VI.2 \ ESSAIS :	ENS	1		- €

DÉSIGNATIONS	U	Q	P.U	P.T
- RÉCAPITULATIF R+5 -				
CHAPITRE I \ GÉNÉRALITÉS			=	-
CHAPITRE V \ DESCRIPTION DES INSTALLATIONS SANITAIRE :			=	
CHAPITRE VI \ CONTRÔLE, ESSAIS, MISE EN SERVICE, INFORMATION, GARANTIE ET DOE :			=	-
CHAPITRE VII \ MONTANT DE L'OFFRE				
TOTAL HT EN €			=	-
T.V.A 20,0 %			=	-
TOTAL TTC EN €			=	-

- RÉCAPITULATIF -

Niveau Rez de chaussée - Travaux CAM	=	-
Niveau R+1 - Travaux CAM	=	-
Niveau R+3 - Travaux Ville Clermont-Ferrand	=	-
Niveau R + 4 - Travaux UCA	=	-
Niveau R + 5 - Travaux UCA	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20,0 %	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-